

Translation

10 Rec'd PCT/PTO 31 JAN 2005

522, 808

PCT/FR2003/002428

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference MCH-PCT-92	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/002428	International filing date (day/month/year) 31 juillet 2003 (31.07.2003)	Priority date (day/month/year) 31 juillet 2002 (31.07.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B41F 13/44		
Applicant KOMORI-CHAMBON SA		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.	
2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet.	
<input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).	
These annexes consist of a total of <u>2</u> sheets.	
3. This report contains indications relating to the following items:	
I	<input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report
II	<input type="checkbox"/> Priority
III	<input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
IV	<input type="checkbox"/> Lack of unity of invention
V	<input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
VI	<input type="checkbox"/> Certain documents cited
VII	<input type="checkbox"/> Certain defects in the international application
VIII	<input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 28 janvier 2004 (28.01.2004)	Date of completion of this report 27 December 2004 (27.12.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/002428

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 1, 2, 4-11, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages 3, filed with the letter of 08 December 2004 (08.12.2004)
- ☒ the claims:
 pages 4-20, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages 1-3, filed with the letter of 08 December 2004 (08.12.2004)
- ☒ the drawings:
 pages 1/2-2/2, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/02428

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	2-20	YES
	Claims	1	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-20	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

(1) Reference is made to the following documents:

D1: US-A-3 633 504

D2: DE-A-101 60 734

(2) Document D1, which is the closest prior art, describes a variable printing machine of the type consisting of at least two offset printing devices, comprising a frame supporting a counter cylinder against which a blanket cylinder (3) presses a web (9) to be printed, a plate cylinder (1) in contact with the blanket cylinder, a printing machine in which:

- the counter cylinder (11) of each device is not driven in rotation at all, and is substantially stationary relative to the frame,
- between two adjacent devices which are printing the same surface of the web the arrangement is such that said surface is in contact with the blanket cylinders only, see in particular figure 1 and column 1, line 71 - column 2, line 13.

The subject matter of claim 1 differs from the printing machine described in D1 by the feature (i)

"the printing ink is fed on to the plate cylinder by inking cylinders".

The problem which the present invention sets out to solve can therefore be considered that of feeding the ink on to the plate cylinder.

The solution proposed in claim 1 of the present application is not considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)) for the following reasons:

Feature (i) is standard and is already used for the same purpose in a similar printing machine, see document D2, figure 1, column 3, lines 22-49, "Farbwerk 6...". It is obvious to a person skilled in the art to implement feature (i), with a corresponding effect, in a printing machine according to document D1 and thus arrive at a printing machine according to claim 1.

The subject matter of claim 1 does not therefore involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

- (3) As indicated in paragraph (2), document D1 does not explicitly describe that the printing ink in the printing machine is fed on to the plate cylinder by inking cylinders. Nevertheless, it is obvious that the printing machine of D1 requires ink to be fed on to the plate cylinder by inking cylinders in order to be able to print. Feature (i) can therefore be considered to be implicitly known from D1, and therefore claim 1 is not novel.

- (4) Dependent claims 2-20 do not contain any feature

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/R 03/02428

which, in combination with the features of any one of the claims to which they refer, defines subject matter that meets the PCT requirements of inventive step, for the following reasons:

Slight modifications of the printing machine are defined in claims 2-20. These modifications are either known from documents D1-D3, or are part of the standard practice of a person skilled in the art and the resulting advantages are easily foreseeable. Therefore the subject matter of claims 2-20 does not involve an inventive step.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS



PCT

REC'D 29 DEC 2004

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02428	Date du dépôt international (jour/mois/année) 31.07.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 31.07.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B41F13/44		
Déposant KOMORI-CHAMBON SA et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 2 feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 28.01.2004	Date d'achèvement du présent rapport 27.12.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Findeli, B N° de téléphone +49 89 2399-2372 	

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02428

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*) :

Description, Pages

1, 2, 4-11 telles qu'initialement déposées
3 reçue(s) le 08.12.2004 avec télécopie

Revendications, No.

4-20 telles qu'initialement déposées
1-3 reçue(s) le 08.12.2004 avec télécopie

Dessins, Feuilles

1/2, 2/2 telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite..
☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
☐ des revendications, nos :

BEST AVAILABLE COPY

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02428

☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	2-20
	Non:	Revendications	1
Activité inventive	Oui:	Revendications	
	Non:	Revendications	1-20
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-20
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

BEST AVAILABLE COPY

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1) Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-3 633 504

D2: DE-A-101 60 734

2) Le document D1, représente l'état de la technique le plus proche, et décrit une machine à imprimer à format variable, du type constituée d' au moins deux appareils d' impression offset, comprenant un bâti supportant un cylindre contrepartie (11) contre lequel un cylindre blanchet (3) met en pression une nappe à imprimer (9), un cylindre plaque (1) en contact avec le cylindre blanchet, machine à imprimer dans laquelle:

- le cylindre contrepartie (11) de chaque appareil est libre de tout entraînement en rotation et est sensiblement fixe par rapport au bâti,
- entre deux appareils voisins qui impriment une seule et même face de la nappe, l' agencement est tel que cette face n' est en contact qu' avec les cylindres blanchet, voir en particulier la figure 1 et colonne 1, ligne 71 - colonne 2, ligne 13.

L' objet de la revendication 1 diffère de la machine à imprimer décrite dans D1 par la caractéristique (i) " l' encre d' impression est amenée sur le cylindre plaque par des cylindres d' encrage".

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant d' amener de l' encre sur le cylindre plaque.

La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes:

Cette caractéristique (i) est banale est déjà été employées dans le même but dans une machine à imprimer analogue, voir le document D2, figure 1, colonne 3, lignes 22-49 "Farbwerk 6 ...". Il est évident pour la personne du métier d'appliquer cette caractéristique (i), avec un effet correspondant, dans une machine à

imprimer suivant le document D1 et d'obtenir ainsi une machine à imprimer selon la revendication 1. L'objet de la revendication 1 n'implique par conséquent pas d'activité inventive (article 33(3) PCT).

- 3) Comme indiqué au paragraphe 2), le document D1 ne décrit pas de façon explicite que dans la machine à imprimer l'encre d'impression est amenée sur le cylindre plaque par des cylindres d'encrage. Néanmoins, il est évident que la machine à imprimer de D1 nécessite une amenée d'encre sur le cylindre plaque par des cylindres d'encrage pour pouvoir imprimer. La caractéristique (i) peut donc être considérée comme étant implicitement connue de D1, et par conséquence la revendication 1 n'est pas nouvelle.
- 4) Les revendications dépendantes 2-20 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive, et ce pour les raisons suivantes:

Dans les revendications 2-20, de légères modifications de la machine à imprimer sont définies; ces modifications sont soit connues des documents D1-D3, soit entrent dans le cadre de la pratique courante pour la personne du métier et les avantages qui en résultent sont aisément prévisibles. En conséquence, l'objet des revendications 2-20 n'implique pas d'activité inventive.

variable permettant de produire des impressions à faibles
coûts d'outillage, en mesure de passer d'un format à un
autre, ou d'un type d'impression à un autre, avec un temps
de transformation particulièrement réduit, pouvant
5 d'ailleurs être un temps masqué, et en effectuant un
minimum de gâche de l'encre et de la nappe à imprimer.

La présente invention a ainsi pour objet une machine à
imprimer à format variable, du type constituée d'au moins
deux appareils d'impression offset, comprenant un bâti
10 supportant un cylindre contrepantie contre lequel un
cylindre blanchet met en pression une nappe à imprimer,
l'encre d'impression étant amenée sur un cylindre plaque en
contact avec le cylindre blanchet par des cylindres
d'encrage, caractérisée en ce que :

15 - le cylindre contrepantie de chaque appareil est
libre de tout entraînement en rotation et est sensiblement
fixe par rapport au bâti,

- entre deux appareils voisins qui impriment une seule
et même face de la nappe, l'agencement est tel que cette
20 face n'est en contact qu'avec les cylindres blanchet.

Préférentiellement suivant l'invention les cylindres
plaque et blanchet seront pourvus de moyens permettant de
les rendre amovibles, et seront d'un diamètre fonction du
format à imprimer.

25 Chaque appareil d'impression pourra comporter des
sous-ensembles regroupant les éléments respectivement
associés aux cylindres d'encrage, au cylindre plaque et au
cylindre blanchet, qui seront montés à coulissement sur des
glissières du bâti sous l'action d'éléments de motorisation
30 qui seront solidaires de celui-ci de façon que chacun de

BEST AVAILABLE COPY

REVENDECATIONS

1.- Machine à imprimer à format variable, du type constituée d'au moins deux appareils d'impression offset (1), comprenant un bâti (2) supportant un cylindre contrepantie (5) contre lequel un cylindre blanchet (9) met en pression une nappe à imprimer (11), l'encre d'impression étant amenée sur un cylindre plaque (19) en contact avec le cylindre blanchet (9) par des cylindres d'encrage, caractérisée en ce que :

- le cylindre contrepantie (5) de chaque appareil (1) est libre de tout entraînement en rotation et est sensiblement fixe par rapport au bâti (2),

- entre deux appareils (1) voisins qui impriment une seule et même face de la nappe (11), l'agencement est tel que cette face n'est en contact qu'avec les cylindres blanchet (9).

2.- Machine suivant la revendication 1 caractérisée en ce que les cylindres plaque (19) et blanchet (9) sont pourvus de moyens permettant de les rendre amovibles, et sont d'un diamètre fonction du format à imprimer.

3.- Machine suivant l'une des revendications 1 ou 2 caractérisée en ce que chaque appareil d'impression comporte des sous-ensembles regroupant les éléments respectivement associés aux rouleaux encresurs (29), au cylindre plaque (19) et au cylindre blanchet (9), qui sont montés à coulissement sur des glissières du bâti (2) sous l'action d'éléments de motorisation qui sont solidaires de celui-ci de façon que chacun de ces sous-ensembles soit apte à subir une translation perpendiculaire à l'axe de rotation des cylindres.

BEST AVAILABLE COPY